

刘勇, 吴超, 陈军浩, 陈广梅, 薛世贵, 严晓敏. CpG对HBV感染者B细胞及Th1型细胞因子的活化作用. 世界华人消化杂志 2008年 5月;16(14):1573-1576

CpG对HBV感染者B细胞及Th1型细胞因子的活化作用

刘勇, 吴超, 陈军浩, 陈广梅, 薛世贵, 严晓敏.

210008, 江苏省南京市中山路321号, 南京大学医学院附属鼓楼医院感染科. wuchao@jlonline.com

目的: 观察CpG-ODN 2216对乙型肝炎病毒(hepatitis B virus, HBV)感染者外周血单个核细胞(peripheral blood mononuclear cells, PBMC)中B淋巴细胞抗原提呈相关分子CD80、CD86、MHC-I和MHC-II分子表达的影响, 同时观察CpG对Th1型细胞因子分泌的影响. 方法: 取HBV感染者PBMC与CpG-ODN 2216共培养48 h, 用流式细胞技术检测B淋巴细胞表面CD80、CD86、MHC-I和MHC-II分子的表达, 并与未加CpG组进行比较, 同时检测培养液中Th1型细胞因子白介素-12(IL-12)和干扰素-gamma(IFN-gamma)的水平. 结果: 经CpG-ODN 2216活化刺激后, PBMC中B淋巴细胞抗原提呈相关分子CD80、CD86、MHC-I及MHC-II分子的表达显著高于对照组(CD80: $48.84\% \pm 21.29\%$ vs $28.57\% \pm 18.7\%$; CD86: $50.12\% \pm 19.70\%$ vs $13.15\% \pm 8.81\%$; MHC-I: 2108.88 ± 289.04 vs 1679.22 ± 388.22 ; MHC-II: 1602.77 ± 362.61 vs 941.88 ± 237.35 ; 均 $P < 0.05$); 并且培养液中IFN-gamma及IL-12的水平也显著高于对照组(IFN-gamma: 61.38 ± 38.81 ng/L vs 47.35 ± 38.76 ng/L; IL-12: 7.80 ± 4.34 ng/L vs 5.56 ± 3.56 ng/L; 均 $P < 0.05$). 结论: CpG-ODN 2216能够提高HBV感染者B淋巴细胞表面抗原提呈相关分子和共刺激分子的表达, 同时提高PBMC分泌Th1型细胞因子的能力.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线